第 38 卷 第 2 期
1995 年 5 月
昆 虫 学 报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA
Vol. 38, No. 2
May, 1995

为害枣树一菱纹叶蝉新种

蔡 平
（安徽农学院园艺系 合肥 230036）
崔 士 英
（河北师范大学生物系 石家庄 050016）
葛 钟 麟
（安徽农学院植保系 合肥 230036）

菱纹叶蝉属（*Hishimonus Ishihara*, 1953）隶属于同翅目（Homoptera）叶蝉总科（Cicadelloidea）殃叶蝉科（Euscelidae）。据文献记载此属迄今为止全世界共有 40 种[1-5]，其中我国有 13 种[1,2]。作者近年在河北省获鹿县调查枣树枣疯病的媒介昆虫时，发现除凹缘菱纹叶蝉 [*Hishimonus sellatus* (Uhler)][2] 外，尚有一种菱纹叶蝉，经研究确定为新种，现记述如下。模式标本保存于安徽农学院，部分副模标本存放在河北师范大学。

片突菱纹叶蝉 *Hishimonus lamellatus* Cai et Kuoh, 新种（图 1—8）

体长 (mm): ♂ 2.75, ♀ 3.10; 体连翅长: ♂ 3.70, ♀ 4.00。

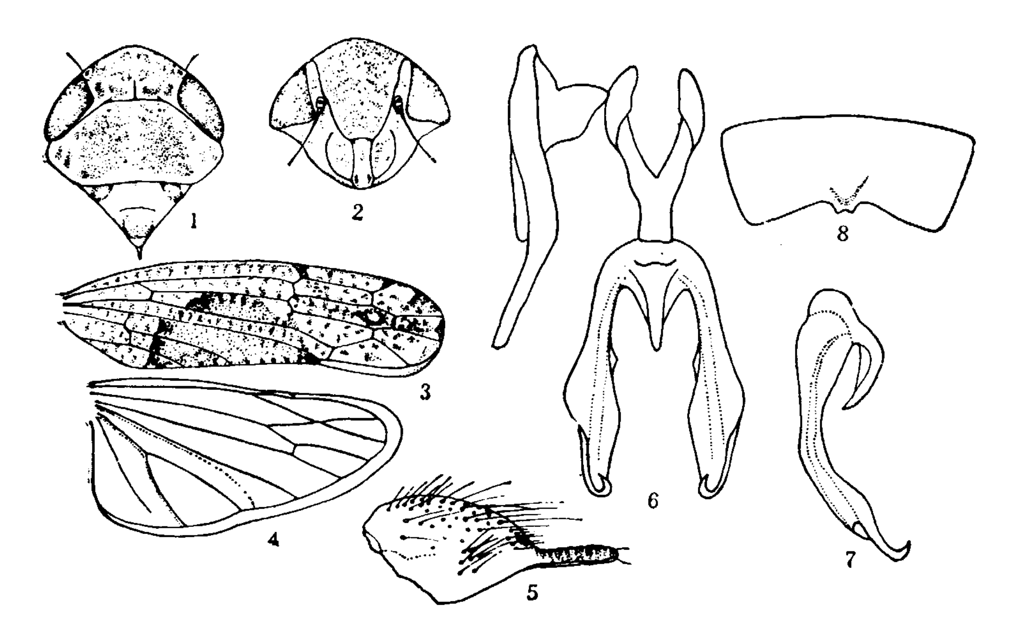


图 1—8 片突菱纹叶蝉 *Hishimonus lamellatus* Cai et Kuoh, sp. nov.

1. 头部和胸部背面；2. 颜面；3. 前翅；4. 后翅；5. 下生殖板；6. 阳茎和阳基侧突背面；7. 阳茎侧面；8. 雌虫第 VII 腹板。

本文于 1992 年 1 月收到。

全体包括各足污黄微褐色，惟腹部背面色黑褐，侧缘区红黄，复眼黑褐色，单眼黄褐，前翅色苍白。整个虫体具生黄褐至暗褐色斑纹，其中在头冠中域偏前的横槽区内有 1 对横斑，横斑前方近中央各有 1 小斑点，其后侧角区各有 1 斑块；颜面颊区与舌侧板具生斑点及额唇基区的肌肉印痕均为黄褐色；前胸背板前缘区有 1 横列模糊的黄褐色斑点，中后区生有暗褐色网状纹，致使该区晦暗；小盾片基侧角与端部具生暗褐色小斑块；前翅斑纹概如本属[2,3]其它各种，惟虫蛀形纹为黑褐色，其中菱形斑纹的基缘呈宽带状，端角为小斑块，致使菱形斑纹甚为显著；后翅透明带有烟泽，翅脉褐色；各足胫节粗刺基部生有黑褐色点；腹部尾节前 1 腹板后缘黑褐，基板端角与下生殖板中域 2 断续的短纵纹亦为黑褐色，下生殖板端部污暗。雌虫头部黄色成份较浓，黄褐色斑纹不明显，前胸背板中后区斑纹色亦较浅因而该区不甚晦暗，腹部第 VII 腹板后缘中央具黑褐色纹，余同上述雄虫。个别雌、雄虫体色与斑纹有深浅变化。

雄虫下生殖板宽大，端突细长，外侧具生长刚毛；阳茎基 Y 形，主干粗短短于两臂长度；阳茎具分二叉，各叉自基部向中部渐次扩延加宽尔后复渐收狭，致使外侧缘中部略偏端部处显著形成钝角突出，内侧缘于端部基方亦突出形成较低的钝角，端外侧缘略向上、下两方向扩延反折，末端尖出且弯成钩状折向背前方，各叉内缘基部 2/5 处尚有 1 小三角形突起，性孔开口于腹面近末端处；阳基侧突中等长，末端伸达阳茎基部 2/5 处。雌虫腹部第 VII 腹板宽短，后缘成宽切刻状，但中央突出，突出的末端分成二齿突。

正模♂，配模♀，副模 5♂♂，49♀♀，河北省获鹿县，1989 XII. 10，崔士英采。

寄主植物：枣树、油松。

此种与尖端菱纹叶蝉（*Hishimonus concavus* Knight)[3] 相近似，区别在于后者体色为老黄微绿色，头部无明显斑纹，胸部背面斑纹不同，特别是阳茎基主干长于两臂，阳茎分叉自基部向端部渐次狭细，仅于端前部略膨大成片状突出，末端渐尖细但不弯折成钩，二者明显可分。

参 考 文 献

1 李子忠．菱纹叶蝉属二新种．昆虫分类学报，1988，10(1—2):51—54.

2 葛钟麟．中国菱纹叶蝉新种描述．昆虫学报，1976，19(4): 431—437.

3 Knight, W.J. A revision of the genus *Hishimonus* Ishihara (Hom. Cicadellidae). *Ann. Ent. Fenn.* 1970, 36:125—139.

4 Ishihara, T. A tentative check list of the superfamily Cicadelloidea of Japan (Homoptera). *Sci. Rep. Matsuyama Agr. Coll.* 1953 11:38.

5 —— A new species of *Hishimonus* Ishihara (Hom. Cicadellidae) attaching *Terminalia* spp. in India, with comments on the relationship of the genus to *Cestius* Distant. 1973, *Ann. Ent Fenn.*, 1973, 39:150—156.

A NEW SPECIES OF *HISHIMONUS* INJURIOUS TO *ZIZYPHUS JUJUBA* (HOMOPTERA: CICADELLOIDEA, EUSCELIDAE)

Cai Ping

(*Anhui Agricultural College Hefei* 230036)

Cui Shiying

(*Hebei Normal University Shijiazhuang* 050016)

Kuoh Chunglin

(*Anhui Agricultural College Hefei* 230036)

Abstract The present paper describes a new species of the genus *Hishimonus* Ishihara, 1953, injurious to *Zizyphus jujuba* Miller in Hebei Province of China. The type specimens are deposited in the Anhui Agricultural College and Hebei Normal University.

Hishimonus lamellatus **Cai et Kuoh sp. nov.**

This species is similar to *Hishimonus concavus* Knight, but can be distinguished from the latter by the head and thorax ivory yellow with brownish-yellow markings, the forewing with black brown mottling, especially the shafts of the aedeagus with three lamellate expensions on two lateral margins and with apex acute turned anterodosally.

Length: ♂ 2.75mm, ♀3.10mm; incl. tegm. ♂3.70mm, ♀4.00mm.

Holotype ♂, allotype ♀ and paratypes 5♂♂, 49♀♀, Huolu Co., Hebei Prov., Dec. 10, 1989, collected by Cui Shiying.

Host plant: *Zizyphus jujuba* Miller, *Pinus tabulaeformis* Carriere.